

Prodotto :

Idrogeno

Pagina 1/1

Scheda Nr: AL.067A

Versione : 1

Data 04/01/1995

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE

Scheda Nr

AL.067A

Prodotto

Idrogeno

Formula chimica

H₂

Identificazione della società fornitrice.

Vedi intestazione o piede pagina.

N° di telefono di emergenza.

Vedi intestazione o piede pagina.

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Preparato

Sostanza.

Componenti/impurezze

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

CAS Nr

01333-74-0

CEE Nr

215-605-7

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Identificazione dei pericoli

Gas compresso

Altamente infiammabile

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.

Ingestione

Via di esposizione poco probabile

5 MISURE ANTINCENDIO

Pericoli specifici

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente

Prodotti di combustione pericolosi

Nessuno

Mezzi di estinzione utilizzabili

Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti

Metodi specifici

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto

Rimuovere il recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta

Non spegnere il gas incendiato se non assolutamente necessario. Può verificarsi una

riaccensione esplosiva. Spegnere le fiamme circostanti

Mezzi di protezione speciali

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO

Protezioni individuali

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile

Evacuare l'area

Assicurare una adeguata ventilazione

Eliminare le fonti di ignizione

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Idrogeno

Pagina : 2/4

Scheda Nr. AL067A

Versione : 1

Data : 04/01/1995

Protezioni per l'ambiente

Tentare di arrestare la fuoriuscita

Metodi di rimozione del prodotto

Ventilare la zona

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione e stoccaggio

Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore

Eliminare l'aria dal sistema prima di introdurre il gas

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas

Tenere lontano da fonti di ignizione (comprese cariche elettrostatiche)

Non immagazzinare con gas ossidanti o altri ossidanti in genere

Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Protezione personale

Assicurare una adeguata ventilazione

Non fumare mentre si manipola il prodotto

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Peso molecolare

2

Punto di fusione

-259 °C.

Punto di ebollizione

-253 °C.

Temperatura critica

-240 °C

Densità relativa, gas (aria=1)

0.07

Densità relativa, liquido (acqua=1)

0.07

Tensione di vapore a 20°C

Non applicabile.

Solubilità in acqua (mg/l)

1.6 mg/l.

Aspetto

Gas incolore.

Odore

Nessuno.

Temperatura di autoaccensione

560 °C.

Limiti di infiammabilità (vol % in aria)

4-75

Altri dati

Brucia con fiamma incolore invisibile.

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità e reattività

Può formare miscele esplosive con l'aria.

Può reagire violentemente con gli ossidanti.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Generali

Nessun effetto tossicologico.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Idrogeno

Scheda Nr :AL.067A

Versione :1

Pagina : 3/4

Data :04/01/1995

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Generali

Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali

Non scaricare in zone con rischio di formazione di atmosfere esplosive con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma.
Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

UN Nr

10-49

Classe/Div

2.1

ADR/RID Nr

2.1b

Nr pericolo ADR/RID

230

Transcard Nr

20

Groupcard Nr

20g04

Etichetta ADR

Etichetta 3 : gas infiammabile.

Altre informazioni per il trasporto

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo
Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza
Prima di iniziare il trasporto accertarsi che il carico sia ben assicurato e:
Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda
Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato
Assicurarsi che il cappellotto (ove fornito) sia correttamente montato
Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni

15 INFORMAZIONI SULLE REGOLAMENTAZIONI

Numero nell'allegato I della Dir 67/548

001-001-00-9

Classificazione CEE

F+R12

Simboli

F+ : Estremamente infiammabile

Frase R

12

Frase S

9-16-33

Euchettatura delle bombole

Simboli

Si utilizzano i simboli previsti dall'ADR.

Frase di rischio

Etichetta 3: gas infiammabile.

Consigli di prudenza

R12 Estremamente infiammabile

S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Scheda di Sicurezza

Prodotto :

Scheda Nr :AL.067A

Idrogeno

Versione : I

Pagina : 4/4

Data :04/01/1995

6 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Assicurarsi che gli operatori capiscano il pericolo dell'infiammabilità

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento degli operatori

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.

Fonte dei dati principali utilizzati per la redazione della Scheda di Sicurezza: banca dati EIGA.

documento.
Numero di pagine : 4